

νοσα χώραν διάτμησις τοῦ σκιρροκονιάματος, ὡς γνωστόν, δὲν λαμβάνεται ὑπ' ὄψεϊ.

Ἐὰν ἡ διατομή ἦναι ἀπλῶς ὠπλισμένη ἐπειδὴ $E'_0 = 0$ ἔχομεν ἐκ τῆς ἐξισώσεως (12)

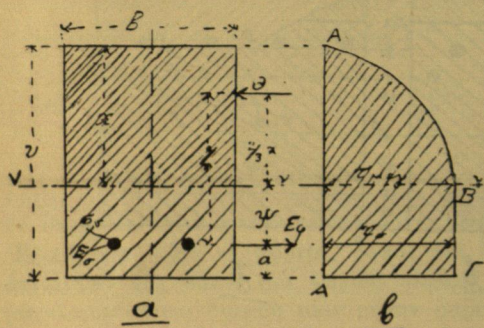
$$\tau_{μέγ} = \frac{\Delta \chi^2}{2 I_v} \quad (13)$$

$$\text{καὶ ἐπειδὴ } P = \frac{I_v \sigma_{οκ}}{\chi} : \tau_{μέγ} = \frac{\Delta \chi^2 \sigma_{οκ}}{2 P \cdot \chi} \quad \text{καὶ}$$

ἐπειδὴ ὡσαύτως $P = \theta \cdot \zeta = \frac{\beta \chi \cdot \sigma_{οκ} \zeta}{2}$ λαμβά-
νομεν τέλος :

$$\tau_{μέγ} = \frac{\Delta}{\beta \cdot \zeta} = \frac{\Delta}{\beta \left(v - \frac{\chi}{3} - \alpha \right)} \quad (14)$$

Ἄλλὰ τὴν αὐτὴν τιμὴν εὐρίσκομεν καὶ διὰ τὴν ἔντασιν διατμήσεως τ_σ τοῦ σιδήρου σχ. (13 β), καθόσον



Σχ. 13.

$$E_\varphi = \frac{P}{\zeta} \quad \text{καὶ} \quad \frac{d E_\varphi}{d \mu} = \frac{d P}{d \mu} \cdot \frac{1}{\zeta} = \frac{\Delta}{\zeta} = \beta \cdot \tau_\sigma$$

ὁπόθεν

$$\tau_\sigma = \tau_{μέγ} = \frac{\Delta}{\beta \cdot \zeta} = \frac{\Delta}{\beta \left(v - \frac{\chi}{3} - \alpha \right)} \quad (15)$$

Ὡς γνωστόν εἰς τὰς πεφορτωμένας δοκοὺς σχήματος διπλοῦ ταῦ αἱ διατμήσεις τ ὑποφέρονται κυρίως κατὰ τὸ μέγιστον μέρος ὑπὸ τῆς ψυχῆς τῆς δοκοῦ. Ἴνα μὴ δὲ εἰς τὰς ἐκ σιδηροπαγοῦς σκιρροκονιάματος δοκοὺς τὸ σκιρροκονίαμα ὑποβάλληται εἰς μεγάλας ἐντάσεις διατμήσεως, εἰς αἷς ὡς εἶδομεν ἐν κεφαλαίῳ Βφ μικρὰν παρουσιάζει ἀντοχήν, παρεμβάλλουσι συνήθως, καθέτως πρὸς τὸν ἄξονα τῆς δοκοῦ, σιδηρὰ ἐλάσματα κεκαμμένα πρὸς τὰ ἄνω ἐν εἴδει ἀγκίστρων, ὡς θέλομεν ἴδει κατωτέρω ἐν κεφαλαίῳ Δφ. Τὰ ἐλάσματα ταῦτα, σκοποῦντα

ἄφ' ἑνὸς μὲν τὴν ἐπαύξησιν τῆς προσφύσεως, ἄφ' ἑτέρου δὲ τὴν ὑποδοχὴν τῶν διατεμνουσῶν δυνάμεων Δ, δέον νὰ ὑπολογίζονται οὕτως ὥστε ἡ διατομή των μόνη νὰ ἐπαρκῆ εἰς τὴν δύναμιν Δ.

[Ἴπεται συνέχεια]

ΠΟΙΚΙΛΑ

Ἀνθρακασφάλτωσις. — Αἱ ἐπιφάνειαι αἰτινες καλύπτονται δι' ἀνθρακασφαλτώσεως καθίστανται λεῖαι καὶ ἀδιαχώρητοι οὕτω προλαμβάνεται ἡ ἀνάπτυξις τῶν ἐντόμων καὶ καθίσταται εὐκόλος ὁ καθαρισμὸς τῶν δι' αὐτῆς καλυπτομένων ἐπιφανειῶν ἀπὸ τῶν κόνων καὶ τῶν ἄλλων ἀκαθαρσιῶν διὰ τοῦ κοινοῦ σαρώθρου καὶ διὰ ὑγρῶν ὑφασμάτων.

Διὰ τὴν ἀρχικὴν διάστρωσιν ἐπὶ ξυλίνων πατωμάτων καὶ διὰ τὴν ἐπιχρίσιν 7 τετρ. μέτρων ἀπαιτοῦνται τὸ πολὺ ἐν $\chi/\mu\text{ον}$ μίγματος ἐκ $3/4$ ἀνθρακασφάλτου (κατραμίου) καὶ $1/4$ ἐλαίου. Διὰ τὰς κατόπιν ἐτησίας ἐπιχρίσεις ἀρκοῦσιν 600 γραμ. διὰ τὴν αὐτὴν ἐπιφάνειαν.

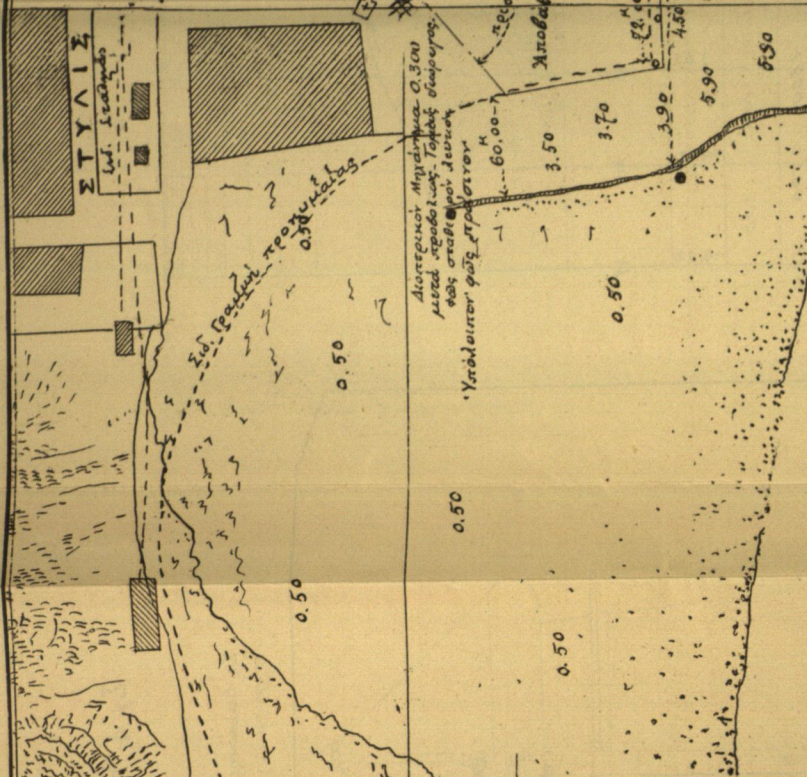
Διὰ τοὺς τοίχους μεταχειρίζονται μίγμα συγκείμενον κατὰ βάρος ἐκ $2/3$ ἀνθρακασφάλτου καὶ $1/3$ ἐλαίου. Τὸ μίγμα δέον νὰ ἦ ρευστὸν καὶ νὰ παρουσιάζῃ τὴν σύστασιν σιροπίου. Τὰ ἐξ ἀνθρακασφάλτου (κατραμίου) ἐπιχρίσματα προσαρμόζονται ψυχρά.

Χρωματισμὸς τῶν ἐξ ὄρειχαλκου ἀντικειμένων. — Ὁ ὄρειχαλκος καθίσταται σκιερὸς (ὄρφνός) ἐμβαπτίζόμενος ἐντὸς διαλύσεως ἐξ ἑνὸς μέρους θειικοῦ κρυσταλλικοῦ χαλκοῦ 2 μερῶν ὑδροχλωρικῆς ἀμμωνίας καὶ 260 μερῶν ὕδατος. Μετὰ τὴν ἐμβάπτισιν τὰ ὄρειχαλκινα ἀντικείμενα θερμαίνονται μέχρι ἐρυθροπυρώσεως καὶ εἶτα ἐπαναλαμβάνεται ἡ αὐτὴ ἐργασία ἐπὶ δέκα ἢ καὶ εἴκοσι φορές, γενομένης χρήσεως διαλύσεως βαθμηδὸν ἀραιότερας ἢ τοῖς ἐξ ἑνὸς μέρους θειικοῦ χαλκοῦ, 2 μερῶν ὑδροχλωρικῆς ἀμμωνίας καὶ 600 μερῶν ὕδατος, Ὁ ὄρειχαλκος βαθμηδὸν καθίσταται βαθύχρους, τὸ δὲ βαθὺ χρῶμα τὸ ὁποῖον ἀποκτᾷ μένει σταθερόν.

ΝΕΑ ΒΙΒΛΙΑ

Application de la loi de Trouton à la détermination des élévations moléculaires des points d'ébulition des dissolutions; par D. E. Tsakalotos. — Comptes rendus de l'Académie des sciences. Paris, 1907.

ΧΑΡΤΗΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΣΤΥΛΙΑΔΟΣ



✦ Φανός προκυματίας δια φωταερίου. — Λευκός τομέως κατά την διάρρηγα, πράσινον φῶς ἐξουθεν ταυτήν.

✧ Φανός δια φωταερίου διάρρηγος καὶ δεξαμενῆς ἐπι σιδηρᾶς ἐξέδρας. — Φῶς λευκὸν σταθερὸν

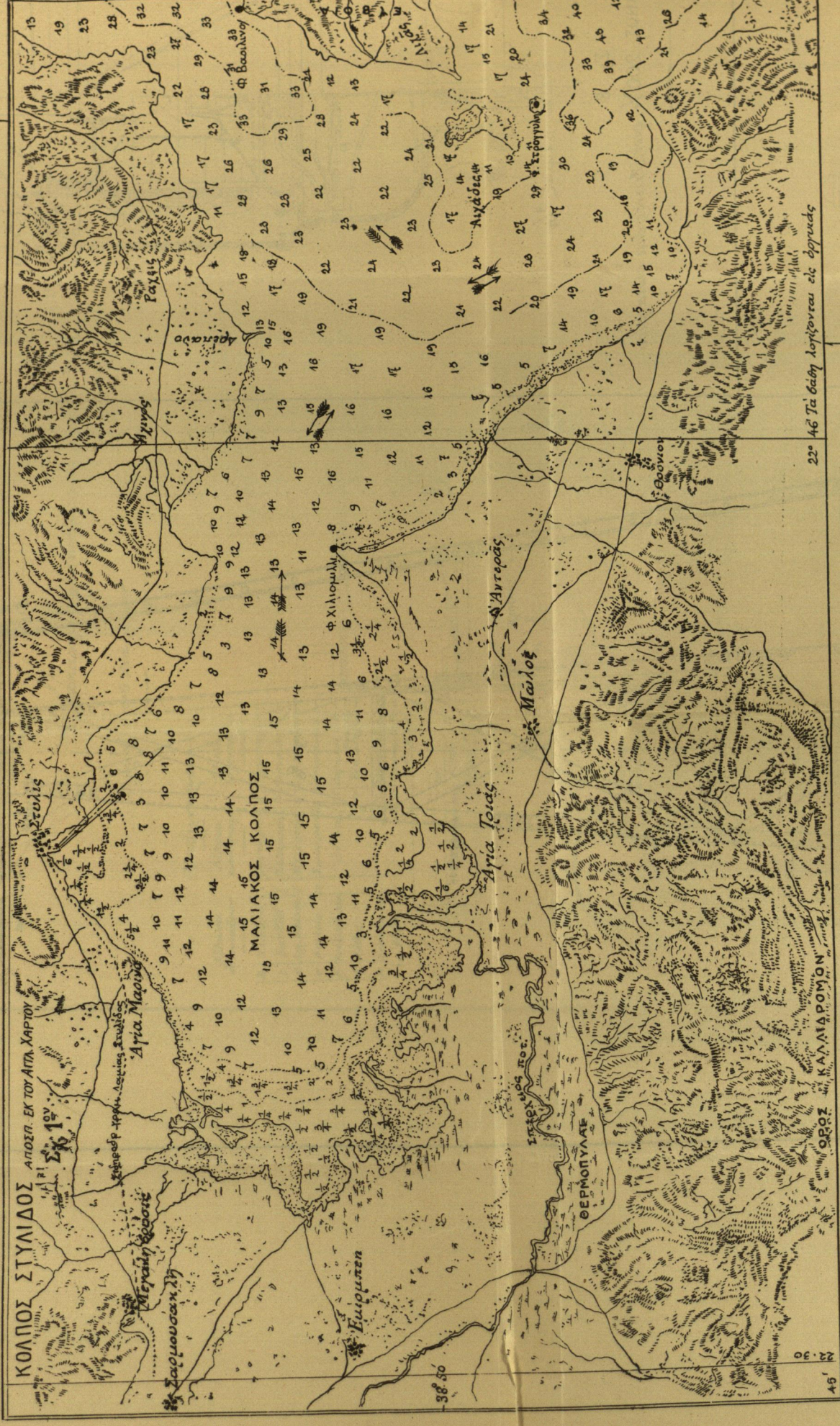
● Πύσσινος σημερινῆος διάρρηγος καὶ δεξαμενῆς.....

⊕ Φανός κοινός φωταερίου ἀνευ διοπτρικοῦ μηχανήματος μετὰ ξύλου δόστρας

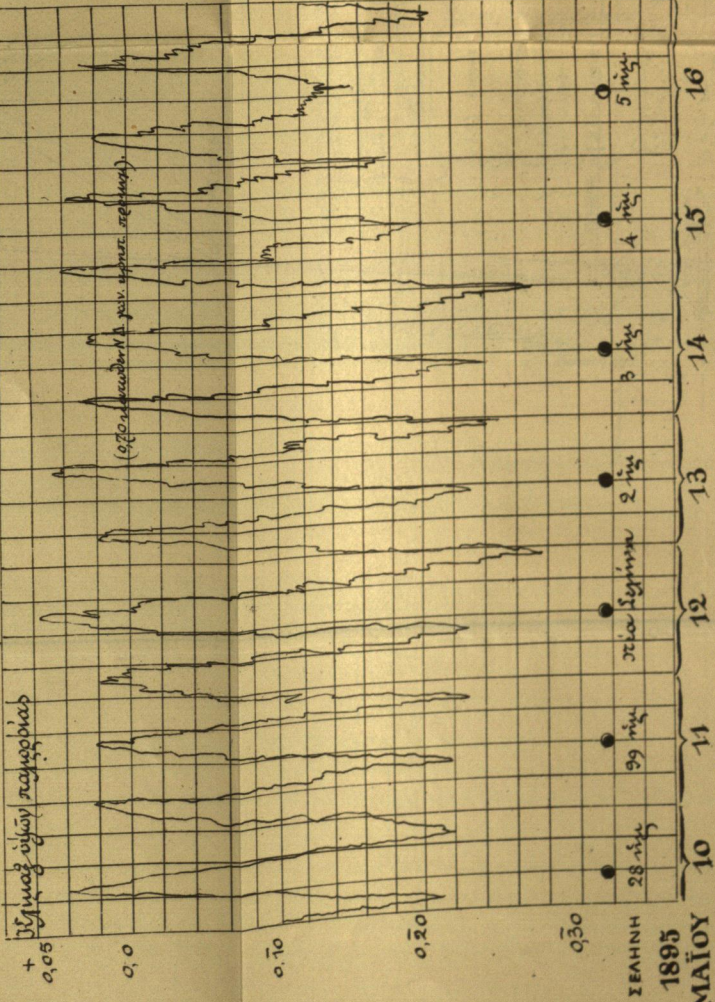
○ Φανός προκυματίας δια φωταερίου.....

⊕ Σημαντὴρ με οὐραν χωρητικότητος 7.500 μέ διοπτρικὸν μηχανήμα. — Φῶς πράσινον ἐρυθρὸν) δια φωταερίου.

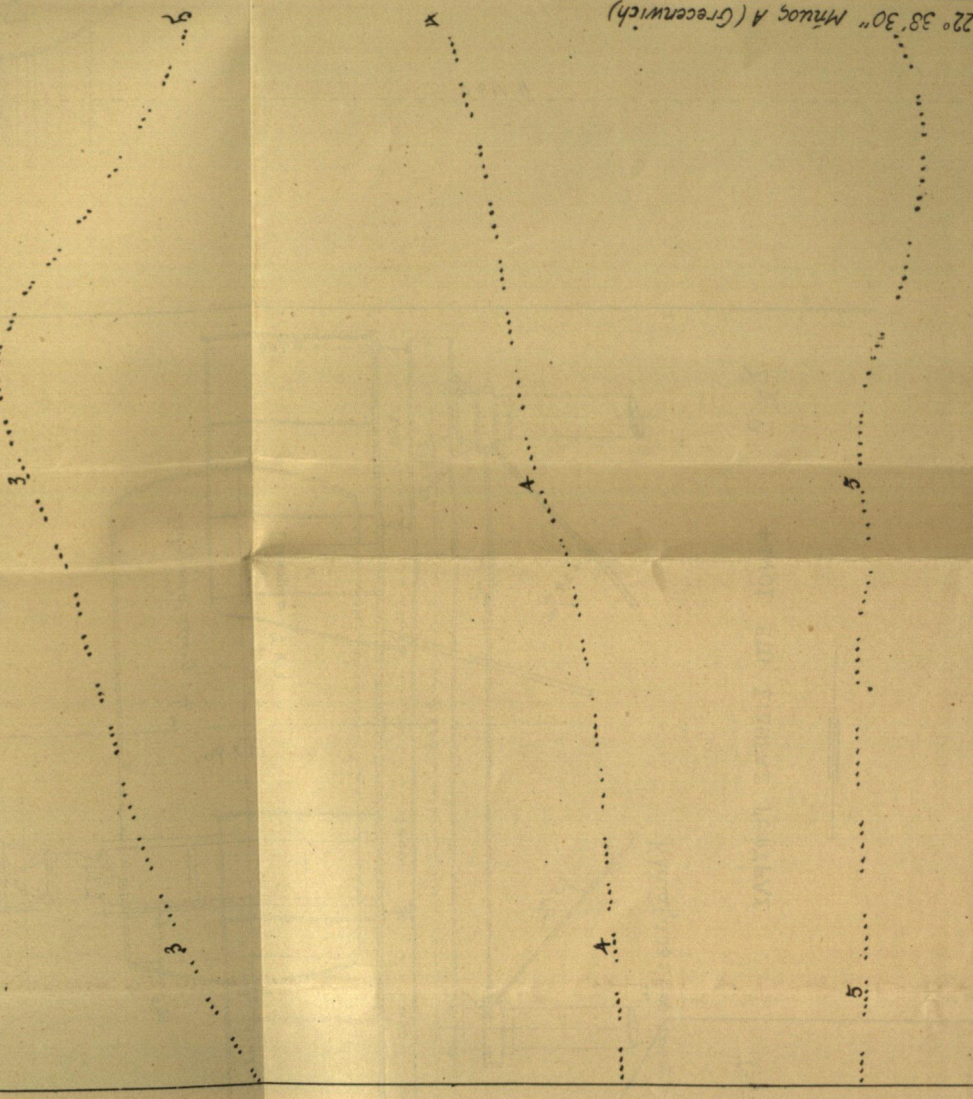
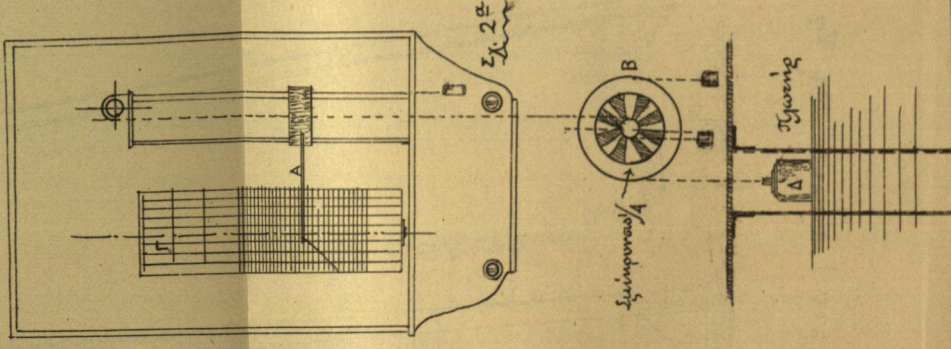
(Τὰ βῆθη καὶ αἱ ἀποστάσεις λογίζονται εἰς Ἰαλλικαὶ μέτρα).

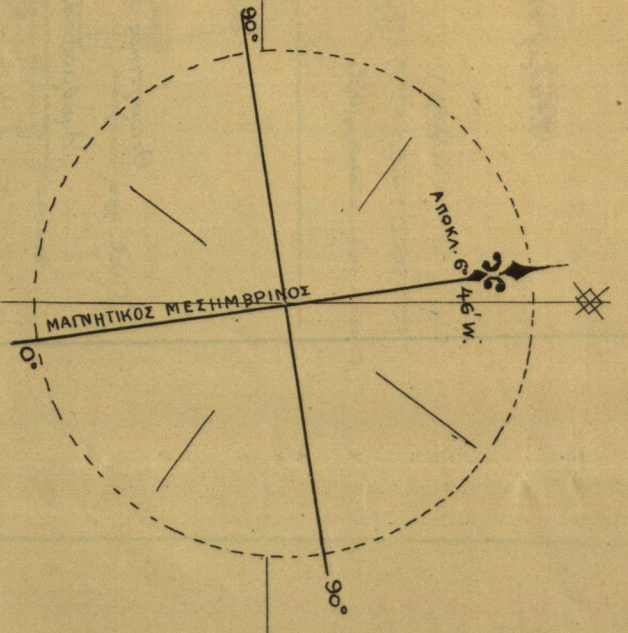


Σχ. 2. ΕΒΔΟΜΗΔΙΑΙΟΝ ΦΥΛΛΟΝ ΠΑΛΙΡΡΟΙΟΓΡΑΦΟΥ ΛΙΜΕΝΟΣ (10-16 Σεπτεμβρίου 1895)



Στοιχείωμα Παλιρροιογράφου





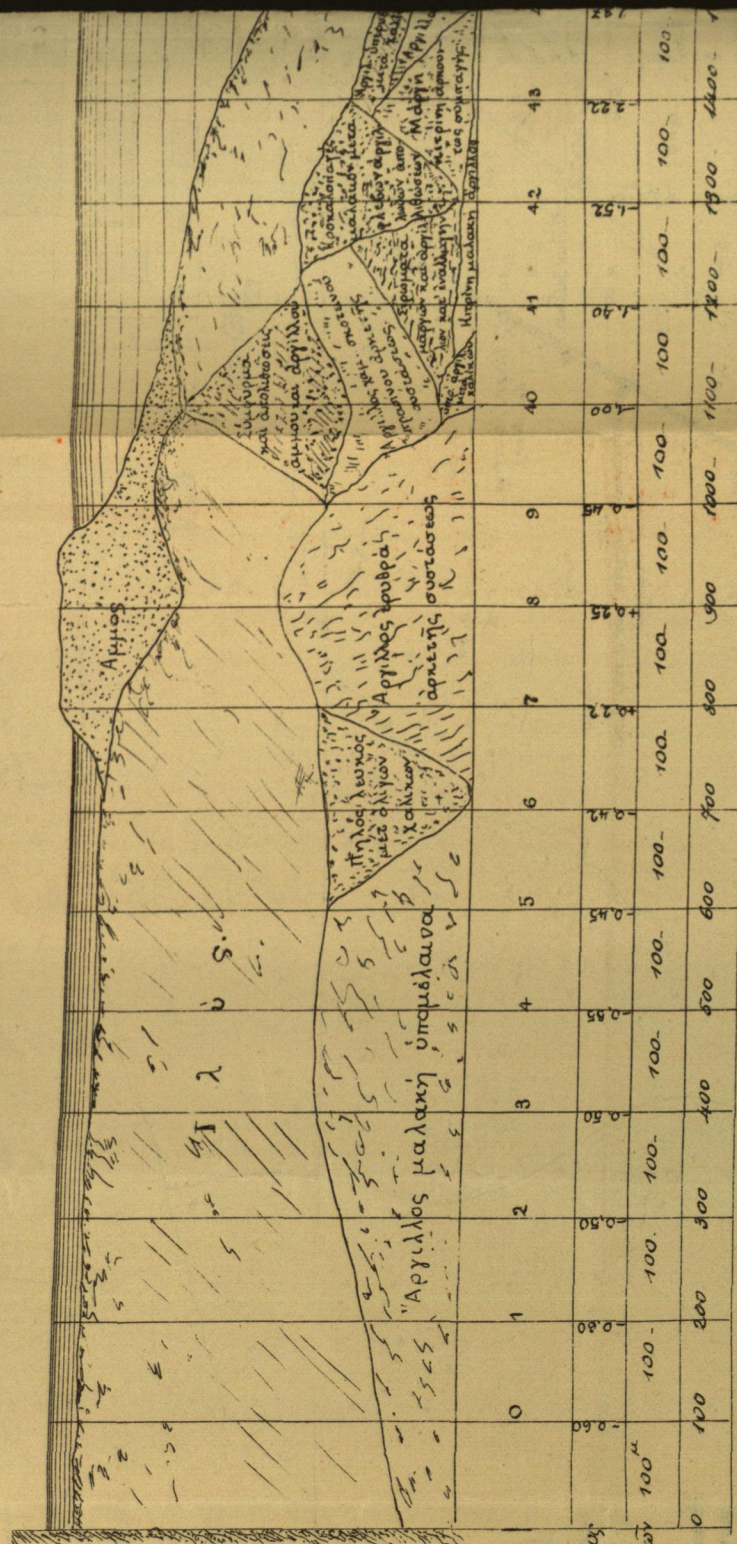
Μαγνητ. α. γων. οργανωθής κτλ. φαίνεται δια
 γραμμών περιγραμμένη (σε 30' ή 45' κεντρικῶς)

Κλίμακῃ 1/4000



Σχ 3. ΤΟΜΗ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΔΙΩΡΥΓΟΣ Κλίμαξ μηχανών ύψων...

Μ = 0,0015
1:100



Θεωρητικός πυθμίν - 6.00

Αριθμός διατομών.

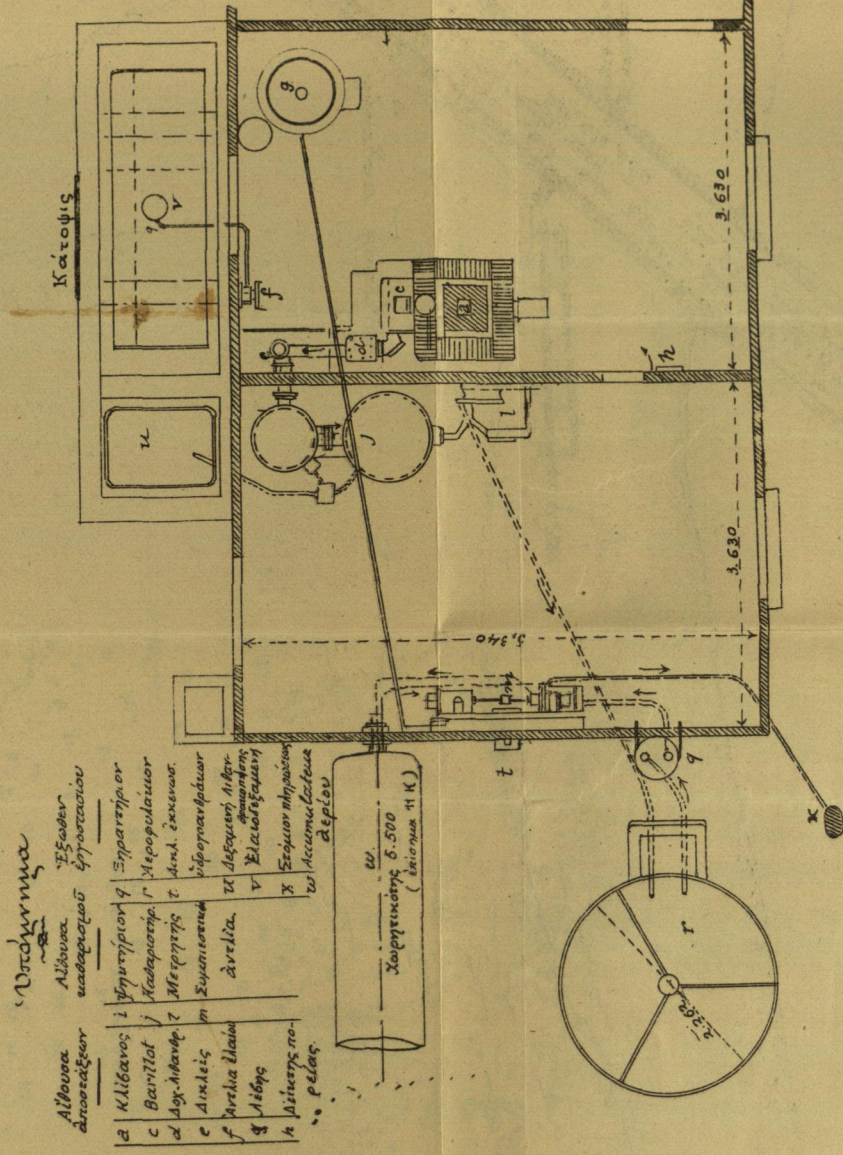
Τετραγώνιο του φυσικού δάφνου

Αποστάσις μεταξύ των διατομών 100"

Υπερπροσθέτομενα μέτρον.

Σχ 5. Υδροπαραγωγικόν παράστημα με διάσοσ υψώσεων 130 μ/μ.

Μήκος 9,015 ανά χέλιον



Υδροπαραγωγικόν

Αίθουσα διαστάσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

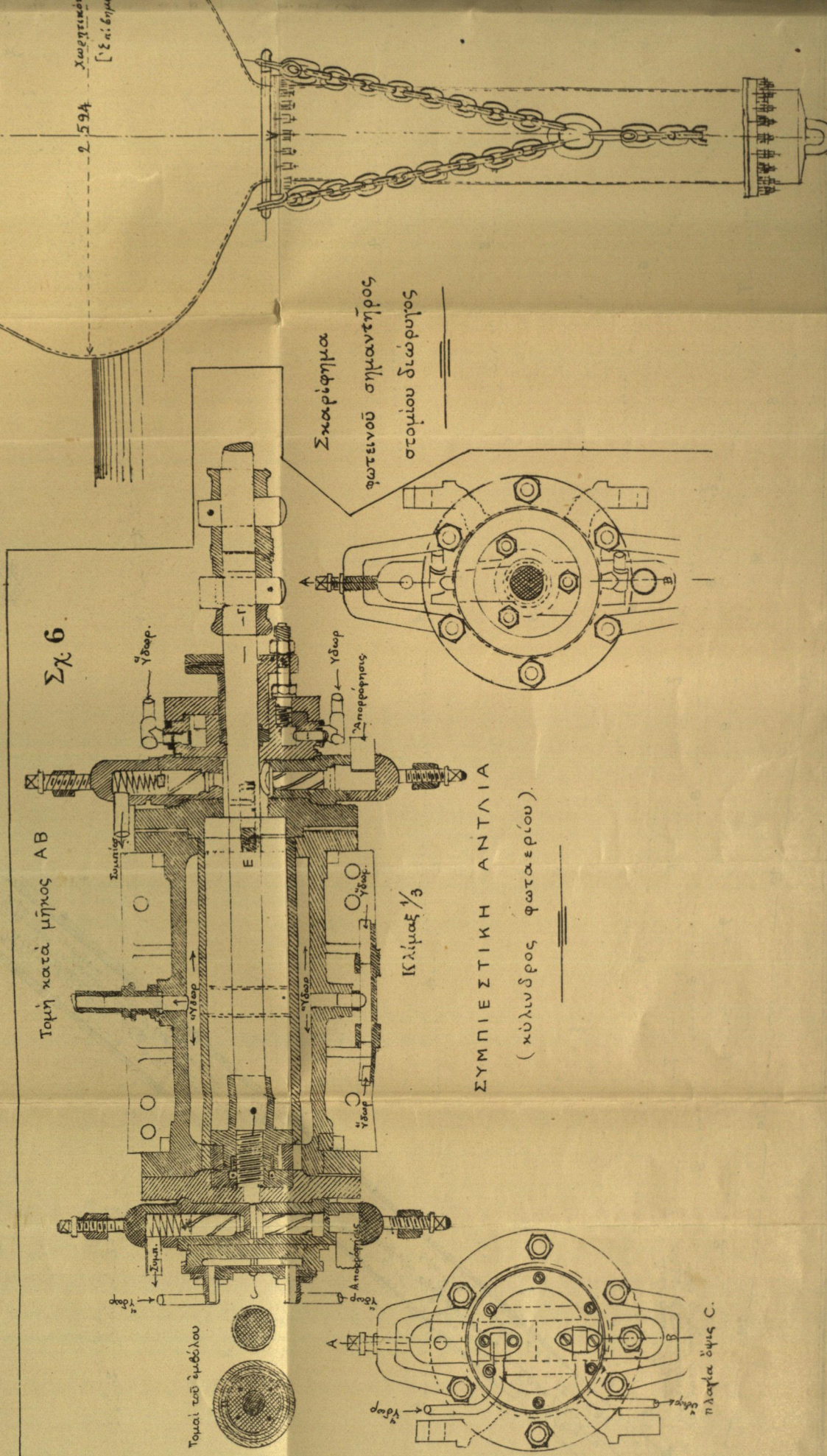
Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Αίθουσα υψώσεων

Σχ 6. Τμή κατά μήκος AB



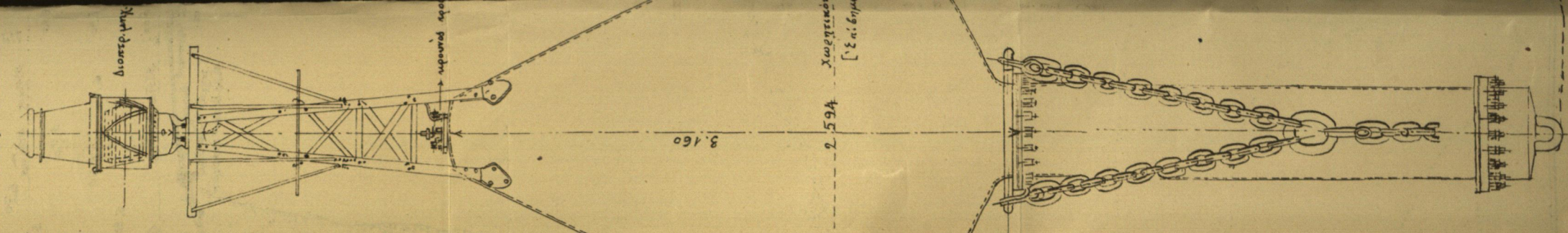
Κλίμαξ 1/3

ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΗ ΑΝΤΙΑ

(κτύλιδος φωταερίου)

Σκαρίφημα φωτεινού σημαντήρος στομίου διώρυγης

Σχ 7.

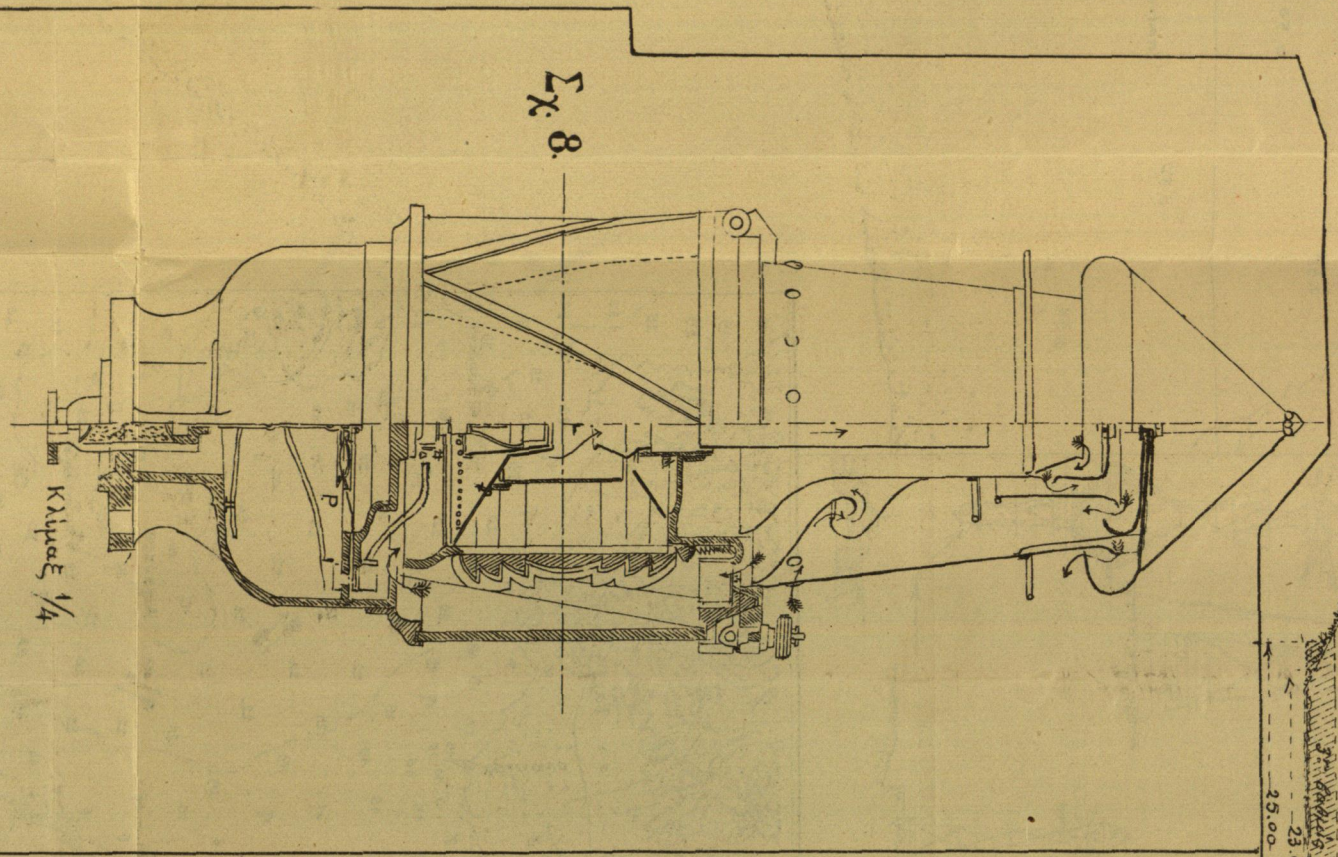


Σχ 4 Έκκαψη της διάφυγος. Διάγραμμα του πρώτου της έκκαψης (Κλ. 1:500).

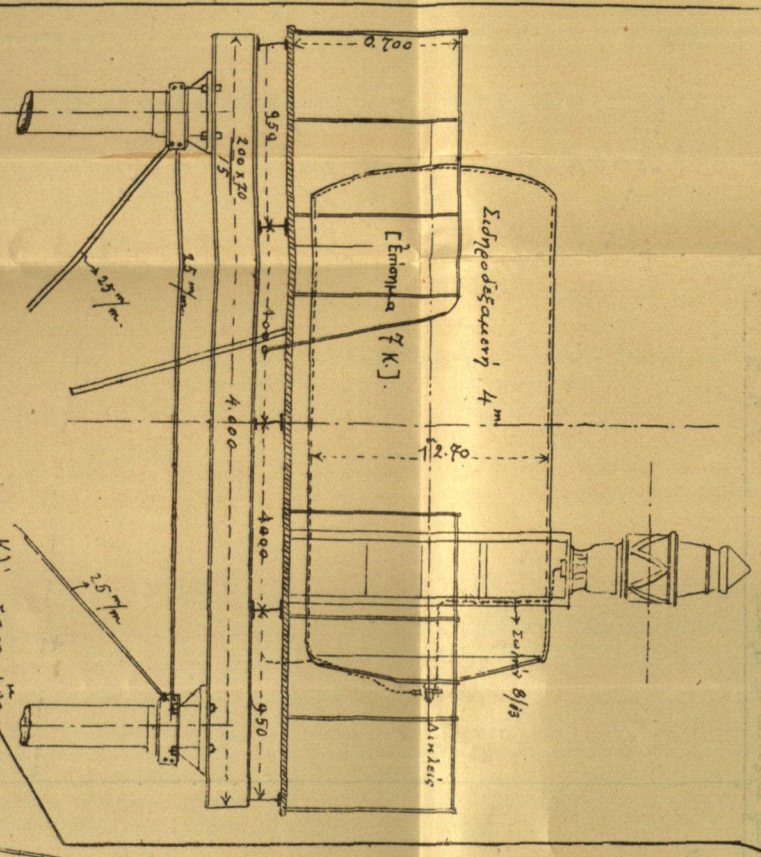
(εξ κλ. 1:300)

(πρξ IV)

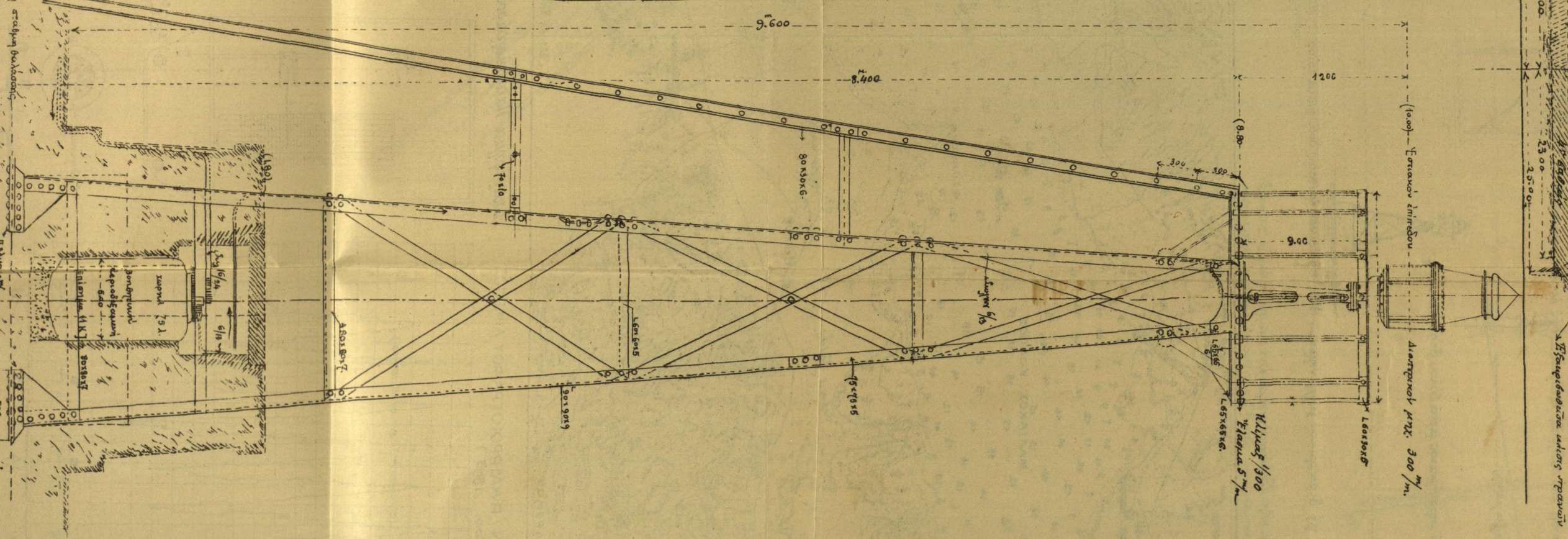
300	1500	1800
45	40	47
3.22	4.12	4.62
100	100	100



Σχ 8 ΔΙΟΠΤΡΙΚΟΣ ΦΑΝΟΣ 200 Χ. φωτιστικός δια γαλαξίου



Σχ 9 ΦΑΝΟΣ ΕΠΙ ΣΙΑΗΡΑΣ ΓΕΦΥΡΑΣ



Σχ 10. ΦΑΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΙΣ ΕΝ ΠΡΟΚΥΜΑΙΑ.